CUESTIÓN uIT-R 241-3/5

**Sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos en el servicio móvil**

(2007-2007-2012-2015)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

*a)* que la utilización de sistemas de radiocomunicaciones móviles está creciendo rápidamente en todo el mundo;

*b)* que es fundamental lograr una utilización más eficaz del espectro para que continúe el crecimiento de estos sistemas;

*c)* que los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos (*cognitive radio systems*, CRS) pueden facilitar una utilización más eficaz del espectro en los sistemas de radiocomunicaciones móviles;

*d)* que los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos pueden proporcionar versatilidad y flexibilidad funcional y operativa en los sistemas de radiocomunicaciones móviles;

*e)* que se están llevando a cabo investigaciones y desarrollos importantes sobre sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos y tecnologías radioeléctricas conexas;

*f)* que conviene identificar las características técnicas y de funcionamiento de los CSR;

*g)* que el Informe UIT-R SM.2152 contiene la definición de un CRS acuñada por el UIT‑R;

*h)* que los Informes y/o Recomendaciones del UIT-R sobre sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos complementarían otras Recomendaciones del UIT-R sobre sistemas de radiocomunicaciones móviles;

*i)* que los Informes UIT-R M.2225, UIT-R M.2242 y UIT-R M.2330 contienen estudios relacionados con CRS,

*observando*

que existen aspectos de la red relativos al control de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos,

*reconociendo*

*a)* que los CRS son un conjunto de tecnologías y no un servicio de radiocomunicaciones;

*b)* que cualquier sistema de radiocomunicaciones con tecnología CRS perteneciente a cualquier servicio de radiocomunicaciones funcionará conforme a las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones aplicables a ese servicio concreto en la banda de frecuencias conexa,

*decide* poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son las tecnologías radioeléctricas estrechamente relacionadas y sus funcionalidades que pueden formar parte de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos?

2¿Qué características técnicas, requisitos, mejoras en la calidad de funcionamiento y/u otras ventajas principales se asocian a la aplicación de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos?

3¿Cuáles son las posibles aplicaciones de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos y qué influencia pueden tener en la gestión del espectro?

4 ¿Cómo pueden los CRS facilitar la utilización eficaz de los recursos radioeléctricos?

5¿Cuáles son las implicaciones operativas (incluida la privacidad y la autentificación) de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos?

6 ¿Cuáles son las capacidades cognoscitivas y tecnologías CRS que podrían facilitar la compartición entre el servicio móvil y otros servicios, tales como la radiodifusión, el servicio móvil por satélite o el servicio fijo, así como los servicios pasivos (espacio-Tierra) y los servicios de seguridad, teniendo en cuenta las características específicas de cada uno de estos servicios?

7¿Cuáles son las capacidades cognoscitivas y tecnologías CRS que podrían facilitar la coexistencia de los sistemas en el servicio móvil?

8 ¿Qué factores es preciso considerar a la hora de introducir tecnologías CRS en el servicio móvil terrestre?

*decide también*

1que los resultados de estos estudios se incluyan en una o más Recomendaciones, Informes o Manuales;

2que dichos estudios se terminen en 2019.

Categoría: S2